

**U.P.S., LICENCE DE MATHÉMATIQUES FONDAMENTALES
ANNALES DE TOPOLOGIE 2007–2008(*)**

- p. 1 **Chapitre 1 : Révisions de théorie des ensembles**
 - p. 2–6 **Chapitre 2 : Définition d'une topologie**
 - p. 2 §2.1 Définition
 - p. 2-4 §2.2 Intérieur, adhérence, frontière
 - p. 4-5 §2.3 Voisinage, point isolé, point d'accumulation
 - p. 5-6 §2.4 Séparé, séparable
 - p. 6–9 **Chapitre 3 : Continuité**
 - p. 6-7 §3.1 Définition
 - p. 7-8 §3.2 Topologie induite, produit
 - p. 8-9 §3.3 Espaces métriques, continuité uniforme
 - p. 10–13 **Chapitre 4 : Compacité**
 - p. 10 §4.1 Valeurs d'adhérence
 - p. 10-11 §4.2 Recouvrements ouverts
 - p. 11-13 §4.3 Compacité dans les espaces métriques
 - p. 13–15 **Chapitre 5 : Connexité**
 - p. 13-14 §5.1 Généralités
 - p. 14-15 §5.2 Connexité par arcs, connexité locale
 - p. 16–21 **Chapitre 6 : Espaces complets**
 - p. 16-18 §6.1 Espace complet
 - p. 18 §6.2 Point fixe
 - p. 19-21 §6.3 Espaces vectoriels normés
- pages non numérotées : **Quelques énoncés d'examens et devoirs**

(*) L'essentiel de ces annales est extrait d'un recueil d'exercices rédigé et proposé par Mme Françoise GREBILLE entre 2000 et 2003, remanié en septembre 2007 par Mme Anne BAUVAL en ajoutant quelques exercices des deux années précédentes